Чтобы избежать проблем с кодировкой русскоязычных данных, перед началом работы с дан-

ными выполните команду

***SET NAMES cp866;***

Команду SET NAMES необходимо повторять при *каждом* подключении к серверу с

помощью командной строки. Эта команда указывает серверу, что данное клиентское при-

ложение (утилита mysql) использует кодировку CP-866 (это кодировка командной строки

Windows), и сервер будет автоматически выполнять преобразование кодировок при обмене

данными с клиентским приложением.

После смены кодировки вы можете вводить в командной строке любые SQL-команды.

Сообщение о результате выполнения команды, а также запрошенные данные выводятся

непосредственно в окне командной строки.

Если вам по каким-либо причинам нужно для новой базы данных установить коди-

ровку по умолчанию, отличную от кодировки, указанной при настройке MySQL, то при

создании базы данных вы можете указать нужную кодировку (character set) и/или правило

сравнения (сортировки) символьных значений:

***CREATE DATABASE <Имя базы данных>***

***CHARACTER SET <Имя кодировки>***

***COLLATE <Имя правила сравнения>;***

Например, если вы будете в новую базу импортировать данные, которые находятся в

кодировке CP-1251, то укажем эту кодировку при создании базы данных таким образом:

***CREATE DATABASE SalesDept***

***CHARACTER SET cp1251 COLLATE cp1251\_general\_ci;***

Чтобы просмотреть список используемых в MySQL кодировок,

выполним команду SHOW CHARACTER SET; а чтобы увидеть список

правил сравнения символьных значений – команду SHOW COLLATION;.

При этом можно использовать оператор LIKE: например, чтобы увидеть

все правила сравнения для кодировки CP-1251, выполним команду SHOW

COLLATION LIKE %1251 %;. Окончание «\_ci» (case insensitive) в

названии правил сравнения означает, что при сравнении и сортировке

регистр символов не учитывается, окончание «\_cs» (case sensitive) –

регистр учитывается, окончание «\_bin» (binary) – сравнение и сортировка

выполняются по числовым кодам символов.

Кодировка, указанная при создании базы данных, будет по умолчанию использоваться

для таблиц этой базы, однако вы можете задать и другую кодировку.

Изменить кодировку и/или правило сравнения символьных значений для базы данных

вы можете с помощью команды

***ALTER DATABASE <Имя базы данных>***

***CHARACTER SET <Имя кодировки>***

***COLLATE <Имя правила сравнения>;***

**2.2. Создание базы данных**

Чтобы создать базу данных, выполним команду

***CREATE DATABASE <Имя базы данных>;***

Например, команда

***CREATE DATABASE SalesDept;***

создает базу данных с именем SalesDept (Отдел продаж).

Чтобы удалить ненужную или ошибочно созданную базу данных, выполните команду

***DROP DATABASE <Имя базы данных>;***

Одну из баз, созданных на данном сервере MySQL, вы можете выбрать в качестве теку-

щей базы данных с помощью команды

***USE <Имя базы данных>;***

Например :

***USE*** *SalesDept;*

После этого вы можете выполнять операции с таблицами этой базы данных, не

добавляя имя базы в виде префикса к имени таблицы.

Чтобы увидеть список всех баз, существующих на данном сервере MySQL, выполните команду

SHOW DATABASES;